

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : MATIC L4
Tip proizvoda : Sredstvo za čišćenje, Detergent

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše : Tečnost za pranje sudova u industrijskim mašinama za pranje sudova.

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač

CHRISTEYNS s.r.o.
Vítovská 453/7
CZ- 742 35 Odry
Czech Republic
T +420 556 731 111

legislative@christeyns.com - www.christeyns.com

Uvoznik/Distributer

Christeyns doo, Šabac
Katarine Ivanović 13,
15000 Šabac
Srbija

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Telefon za hitne slučajeve: Nacionalni Centar za kontrolu trovanja, tel: +381113608440; (od 0-24h)

Telefon za hitne slučajeve -dobavljač: +38 15 347129 (od 07 - 15h).

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1 H290

Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1A H314

Kompletna tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Obeležavanje hemikalije je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

Reč upozorenja (CLP)

: Opasnost

Sadrži

: kalijum hidroksid

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

: H290 - Može biti korozivno za metale.
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)

: P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitu za lice, zaštitne rukavice.
P301+P330+P331+P310 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.
P303+P361+P353+P310 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se]. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.
P305+P351+P338+P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.

MATIC L4

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

P390 Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.
P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže centar za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada, u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : Nema

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance ≥ 0,1% u skladu sa REACH uredbom i Anexom XIII.

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Ne primenjuje se

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] i Pravilniku ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
Kalijum-hidroksid	CAS br.: 1310-58-3 EC br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	10 - 30	Ak.toks. 4 (Peroralna), H302 Kor.kože 1A, H314 Ošt.oka 1, H318 Kor.met. 1, H290
Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	CAS-nbr: 64-02-8 EC br: 200-573-9 Indeks br: 607-428-00-2 REACH-br: 01-2119486762-27	5 - 10	Ak.toks. 4 (Oral), H302 Ak.toks. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Ošt.oka. 1, H318 Spec.toks.-VI 2, H373

Specifična granična vrednost koncentracije/ATE:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije/ATE
Kalijum-hidroksid	CAS br.: 1310-58-3 EC br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	(0,5 ≤C < 2) Irit.oka 2, H319 (0,5 ≤C < 2) Irit.kože 2, H315 (2 ≤C < 5) Kor.kože 1B, H314 (5 ≤C ≤ 100) Kor.kože 1A, H314 ATE peroralno = 333 mg/kg tel.tež.
Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	CAS-nbr: 64-02-8 EC br: 200-573-9 Indeks br: 607-428-00-2 REACH-br: 01-2119486762-27	ATE peroralno =1780 mg/kg tel.tež. ATE inhalaciono =1.5 mg/l/4h)

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

: U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru.

Mere prve pomoći nakon udisanja

: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

: Nakon dodira sa kožom, smesta skinuti svu kontaminiranu odeću i odmah se oprati velikom količinom vode. Oprati kožu sa puno vode. Odmah pozvati lekara.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

: Odmah pozvati lekara. Smesta isprati velikom količinom vode, takođe i ispod kapaka.

Mere prve pomoći nakon gutanja

: U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu ambalažu ili oznaku. Isprati usta vodom. Ne terati na povraćanje zbog korozivnih efekata.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/povrede nakon udisanja

: Udisanje može da izazove iritaciju (kašalj, kratak dah, disajne tegobe).

Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom

: Izaziva teške opekotine.

Simptomi/povrede nakon dodira sa očima

: Ima korozivno dejstvo na oči i izaziva teška oštećenja oka.

Simptomi/povrede nakon gutanja

: Opekotine ili iritacija usnog tkiva, grla i gastrointestinalnog trakta.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nisu dostupne dodatne informacije

MATIC L4

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Dozvoljena sredstva za gašenje požara: : Pogodna sredstva za gašenje: voda, pena, vodeni sprej.
Koristite mere za gašenje koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Sredstva koja nije dozvoljeno koristiti: : Vodeni mlaz jer može da dovede do širenja požara.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Nisu dostupne dodatne informacije

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Vidi POGLAVLJE 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti.

Postupci u hitnim slučajevima : Udaljiti suvišno osoblje.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Postupci čišćenja : Apsorbovati prosuti proizvod pomoću peska ili zemlje. Počistiti metlom ili ukloniti lopatom i staviti u zatvorenu posudu radi odlaganja. Otpad odložiti u skladu sa zakonom.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Napomena : Može biti korozivno za metale.

Preporuke za bezbedno rukovanje : Operite ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom pre jela, pića ili pušenja i pri odlasku sa posla. Obezbedite dobru ventilaciju radnog mesta da biste sprečili formiranje pare. Ne udisati pare, sprej, maglu, dim.

Higijenske mere : Dobro oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Pridržavati se važećih propisa.

Uslovi skladištenja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži na hladnom, dobro provetrenom mestu dalje od: Držite ambalažu zatvorenu i kad se hemikalija ne koristi.

Nekompatibilni proizvodi : Jake baze. Jake kiseline.

Nekompatibilni materijali : Izvori paljenja. Direktna svetlost.

Materijali za pakovanje : Čuvati u kontejneru otpornom na koroziju sa otpornom unutrašnjom oblogom.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
Češka Republika - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Kalijum-hidroksid
PEL (OEL TWA)	1 mg/m³
NPK-P (OEL C)	2 mg/m³
Primerba	Nadražuje oči, iritira kožu.
Regulatorna referenca	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

MATIC L4

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Izbegavati prekomernu izloženost hemikaliji

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja. Zaštitne naočare SRPS EN ISO 16321-3:2022.

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću SRPS EN ISO 13688:2015.

Zaštita ruku:

Rukavice od PVC-a, otporne na hemikalije (u skladu sa standardom SRPS EN ISO 374-1:2017/A1:2018 ili njegovim ekvivalentom). Vreme prodora čestica proveriti sa proizvođačem. Nitrilne rukavice.

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nije potrebno nositi respirator prilikom uobičajenog korišćenja ovog proizvoda. U slučaju nedostatka ventilacije, nositi respiratornu opremu – aparat za disanje sa kombinovanim filterom. Standard SRPS EN ISO 374-1:2017/A1:2018. Dodatna lična zaštita: A/P2 respiratorni filter za organske pare i prašinu.

8.2.2.4. Toplotni rizici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. U slučaju većeg ispuštanja, obavestiti nadležne organe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečnost
Boja	: Žuta do bezbojna
Miris	: Karakterističan
Prag osetljivosti	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka topljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka zgušnjavanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka ključanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Zapaljivost	: Nije zapaljivo
Granice eksplozivnosti	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Donja granica eksplozivnosti	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka paljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Temperatura samopaljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Temperatura raspadanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
pH	: 12,0 ± 1 (1%)
Viskozitet, kinematski	: Nije dostupno

MATIC L4

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Rastvorljivost	: Rastvorljivo u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Pritisak pare	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Pritisak pare na 50 °C	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Gustina	: 1,20 ± 0,1 g/ml
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U kontaktu sa kiselinama dolazi do egzotermne reakcije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Svaki izvor toplote, uključujući i direktnu sunčevu svetlost. Pregrevanje. Direktni sunčevi zraci.

10.5. Nekompatibilni materijali

Kiseline. Nikada ne mešati sa drugim proizvodima.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju visokih temperatura, mogu se obrazovati opasni proizvodi razlaganja kao što su dim, ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
LD50 za pacova, oralna	333 mg/kg
Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat (64-02-8)	
LD50 oral rat	1780 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	> 1 mg/l/4h
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva teške opekotine kože. pH: 12,0 ± 1 (1%)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Izaziva teška oštećenje oka. pH: 12,0 ± 1 (1%)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana
Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat (64-02-8)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

MATIC L4

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Svojstva endokrinog disruptora: Hemikalija nema svojstva endokrinog poremećaja.

Ostale informacije: nema podataka

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
LC50 - Ribe [1]	80 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	30 – 1000 mg/l (OECD 202)

Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat (64-02-8)	
LC50 - ribe [1]	> 100 mg/l
EC50 - ljuskari [1]	140 mg/l
EC50 72h - alge [1]	> 100 mg/l
ErC50 alge	> 100 mg/l
NOEC hronično ribe	> 25.7 mg/l (Danio rerio)
NOEC hronično, ljuskari	> 25 mg/l (Daphnia magna)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MATIC L4	
Perzistentnost i razgradljivost	Surfaktant(i) sadržani u ovom preparatu su usaglašeni (usaglašeni) sa kriterijumima biorazgradljivosti kao što je navedeno u Uredbi (EC) br. 648/2004 o deterdžentima i Pravilnikom o detergentima 25/2015. Podaci koji potkrepljuju ovu tvrdnju stoje na raspolaganju nadležnim organima država članica i biće im stavljeni na raspolaganje, na njihov direktan zahtev ili na zahtev proizvođača deterdženta.

Natrijum-hidroksid (1310-73-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne primenjuje se.

Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat (64-02-8)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biodegradabilno

12.3. Potencijal bioakumulacije

MATIC L4	
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije

Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat (64-02-8)	
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije

Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,75

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Ova hemikalija ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulativnim (vPvB).

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Ova hemikalija nema svojstva koja remete endokrini sistem.

MATIC L4

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

12.7. Ostali štetni efekti:

Podaci nisu dostupni za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Ekologija - otpad

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa:

- Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/2018-dr. Zakon i 35/2023)

Sa iskorišćenom ambalažom postupati u skladu sa:

- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik 36/09 i 95/18).

Ostalo: postupiti u skladu sa nacionalnom regulativom zemlje u kojoj se proizvod koristi.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

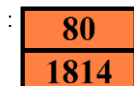
ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili ID broj		
UN 1814	UN 1814	UN 1814
14.2. UN naziv u transportu		
KALIJUM HIDROKSID RASTVOR	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Opis transportnog dokumenta		
UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III, (E)	UN 1814 , 8, III	UN 1814 , 8
14.3. Klasa opasnosti u transportu		
8	8	8
	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.4. Grupa pakovanja		
III	III	Ne primenjuje se
14.5. Opasnosti po životnu sredinu		
Opasan po životnu sredinu: ne	Opasan po životnu sredinu: ne Morski zagađivač: ne	Opasan po životnu sredinu: ne
Nisu dostupni dodatni podaci		

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	: C5
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Vozilo za transport u cisterni	: AT
Transportna kategorija (ADR)	: 3
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	: 80
Klasifikacioni kôd (ADR)	: C5
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Vozilo za transport u cisterni	: AT
Transportna kategorija (ADR)	: 3
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	: 80

Narandžasti plakati



MATIC L4

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Kod za ograničenja u tunelima : E

Pomorski transport

Nema raspoloživih podataka

Vazdušni transport

Nema raspoloživih podataka

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije:

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojanim organskim zagađivačima

Ne sadrži supstance koje podležu PRAVILNIKU (EU) br. 1005/2009 EVROPSKOG PARLAMENTA I ODBORA od 16. septembra 2009. godine o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 2019/1148 Evropskog parlamenta i Saveta od 20. juna 2019. godine o stavljanju na tržište i korišćenju prekursora eksploziva.

Uredba o detergentima (648/2004/EZ)/ Pravilnik o detergentima (Službeni glasnik RS br.25/2015): Obeležavanje sadržaja:	
Komponenta	%
EDTA i njene soli	5 – 15%
Polikarboksilati	<5%
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE	

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 273/2004 Evropskog parlamenta i Saveta od 11. februara 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci.

15.1.2. Nacionalne direktive

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br.105/13 , 52/17, 21/19 i 40/2023)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.11/24)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018, 9/2020 i 57/22, 29/24):

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/2018-dr. Zakon i 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)

Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Pravilnik o detergentima (Službeni glasnik RS br.25/2015)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Izmene : U odnosu na prethodno izdanje bezbednosnog lista urađeno je usklađivanje sa tačkama Pravilnika 11/24 : 1, 1.1, 1.3, 4.3, 5.2, 6, 6.1, 6.2, 6.3, 7.3, 8, 8.2, 9.1, 10, 10.3, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.4, 14.5, 14.7, 15.1.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Ak.toks. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Ak.toks. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4

MATIC L4

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Ošt.oka 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Irit. oka 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Kor.met. 1	Korozivno za metale, Kategorija 1
Kor. kože 1A	Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A
Kor. kože 1B	Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Irit. kože 2	Iritacija kože, Kategorija 2
Spec.toks.-VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2

Značenje skraćenica:

ADR - Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju.

ATE - Procenjena akutna toksičnost

CAS NUMBER: identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je objavljena u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar

EC NUMBER: Identifikacioni broj supstance u evropskoj arhivi postojećih supstanci.

EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije

DNEL/DMEL: Nivo izloženosti supstanci ispod kog se ne očekuje pojavljivanje štetnih efekata

GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda

CLP/GHS odnosi se na klasifikaciju i obeležavanje hemikalija ; regulativa koja se primenjuje u EU

IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

IC50: Polovina maksimalne inhibitorne koncentracije

IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe –

IMO: International Maritime Organization

LC50: Fatalna koncentracija.

LD50: se odnosi na dozu toksične supstance koja ubija 50 procenata test-populacije

LL50 terminologija LL50 (Lethal Load 50) se koristi umesto standarda smrtonosna koncentracija (LC50) kada materijal nije u potpunosti rastvorljiv u vodi. Termin LL50 je statistička ili grafički procenjena stopa za koju se očekuje da je smrtonosna za 50% reprezentativne subpopulacije vodenih organizama.

NOEC Koncentracija bez uočenog efekta

LOEC je najniža ispitivana koncentracija koja se značajno razlikuje od kontrolne.

PBT: Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva

PNEC Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat.

RID: Međunarodni pravilnik za prevoz opasnih materija železnicom.

VOC: Isparljivo organsko jedinjenje

vPvB: veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP] i Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):		
Kor.met. 1	H290	Metod preračunavanja
Kor.kože 1A	H314	Metod preračunavanja

Korišćena literatura pri izradi ovog bezbednosnog lista:

- bezbednosni list proizvođača,

MATIC L4

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

- bezbednosni listovi za hemikalije koje ulaze u sastav proizvoda,
- ECHA sajt evropske Agencije za hemikalije,
- ostala zakonska i podzakonska akta koja regulišu ovu oblast.

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.